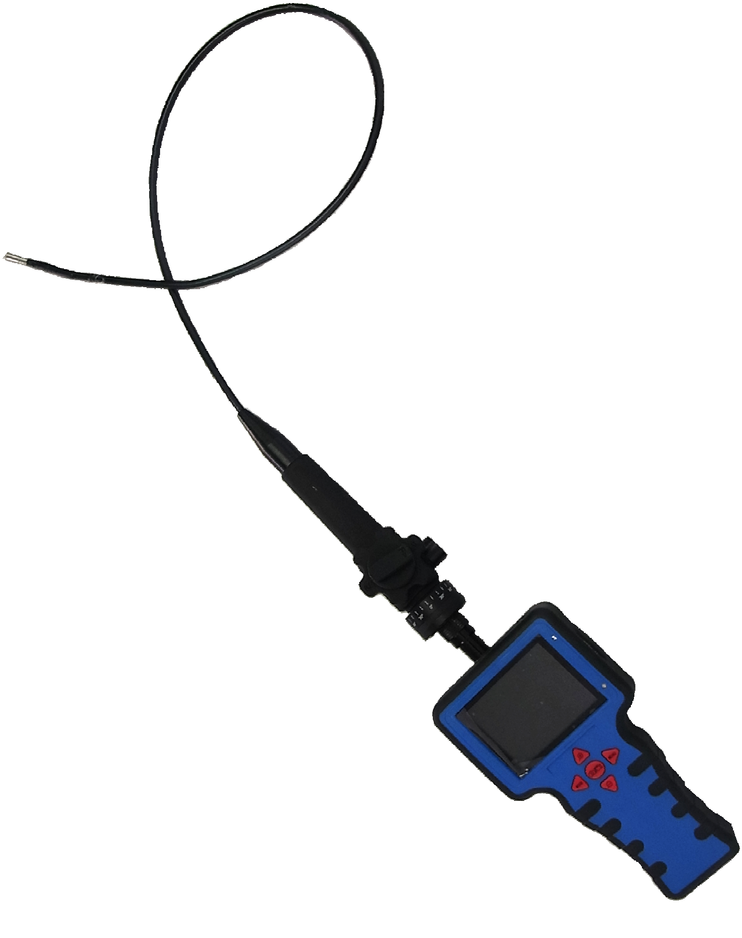
先端可動式フレキシブルスコープ
3R-MFXS04



取扱説明書兼保証書

— 目次 —

1.	内容物の確認	2
2.	各部名称	3
3.	使うための準備をする	5
4.	チューブの可動	7
5.	スコープを使ってみる	9
6.	便利機能	11
7.	各種設定	15
8.	Q&A	17
9.	使用上のご注意	18
10.	スペック	19
11.	保証規約	20
12.	製品保証書	21

本書に記載の関連機器の各名称などは各社の登録商標です。

1.内容物の確認

この度は弊社製品をお買い上げいただきまして誠にありがとうございます。パッケージには以下の内容物が含まれています。

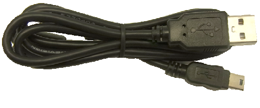
●フレキシブルスコープ　モニタ部

●フレキシブルスコープ　チューブ部

●充電用 AC アダプタ

●ケース用キー

●miniUSB ケーブル



●TV 出力ケーブル

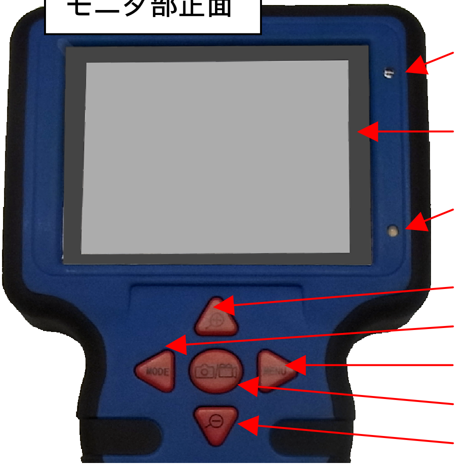
●MicroSD カード 2GB（試供品 ）

●取扱い説明書兼保証書

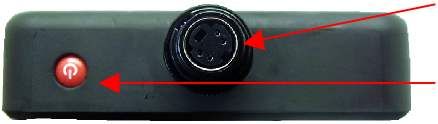
2.各部名称

フレキシブルスコープの各部の名称は以下の通りです。

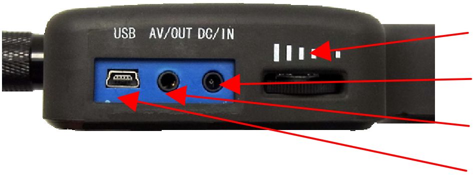
モニタ部正面



モニタ部上面

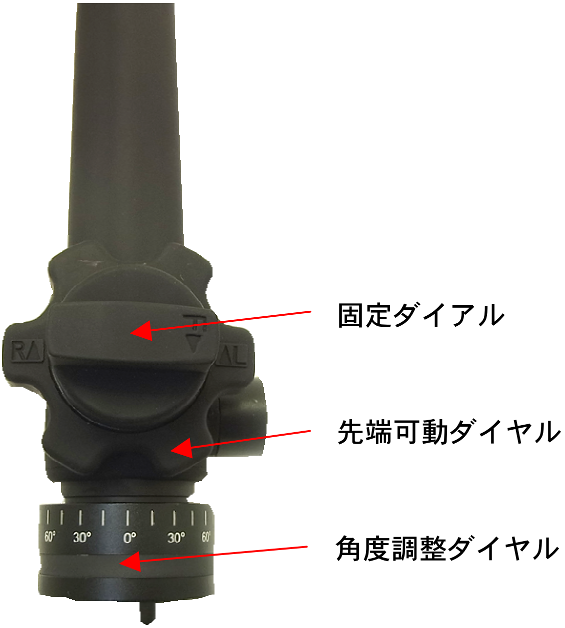


モニタ部左側面



モニタ部右側面

チューブ部接続部分



チューブ部先端部分

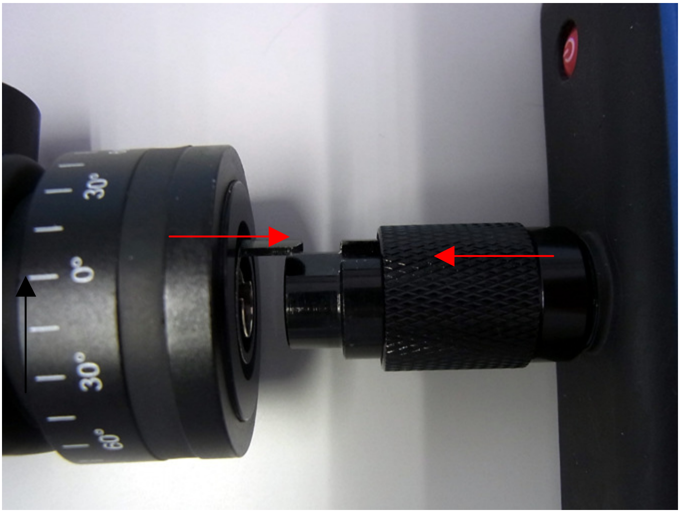
3.使うための準備をする

●本体を充電する
本製品はモニタ部内蔵の充電地によって動作します。最初に本体の充電を行って下さい。モニタ部左側面の充電口に付属の AC アダプタのコネクタを接続して下さい。充電時間はおよそ 4 時間です。充電中は充電ランプが赤く点灯し、完了すると青く点灯します

●MicroSD カードをセットする
撮影データは MicroSD カードに保存されます。モニタ部右側面の MicroSD カードスロットに付属、または別途準備した MicroSD カードをセットして下さい。

●モニタとチューブの接続
モニタとチューブは取り外しが出来る構造となっております。お買い上げ時は取り外された状態のため使用にあたって接続を行って下さい。

1.チューブ部接続部分の突起とモニタ部接続口の溝の位置を合わせて差し込みます。



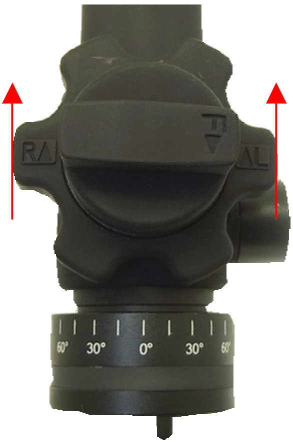
2.モニタ部接続口のリングをチューブ側に差込み、ネジの要領で右回りに回転させて下さい。チューブが固定されます。取り外す際はリングを回して緩めて取り外します。

4.チューブの可動

本製品に付属のチューブは可動機能があります。カメラの向きとチューブの回転方向を以下の通り調節することが可能です。

●カメラの水平方向の調整

チューブ部にあるふたつのダイヤルでカメラの水平方向の向きを調節することが可能です。外側の「R▲/▲L」先端可動ダイヤルを左右に回すと最大で 180°の範囲で調整可能です。また内側の「F▲」固定ダイヤルを右側に回すことで調節した向きで固定することが可能です。



先端可動ダイヤルを回す

左右 180 度カメラが可動します

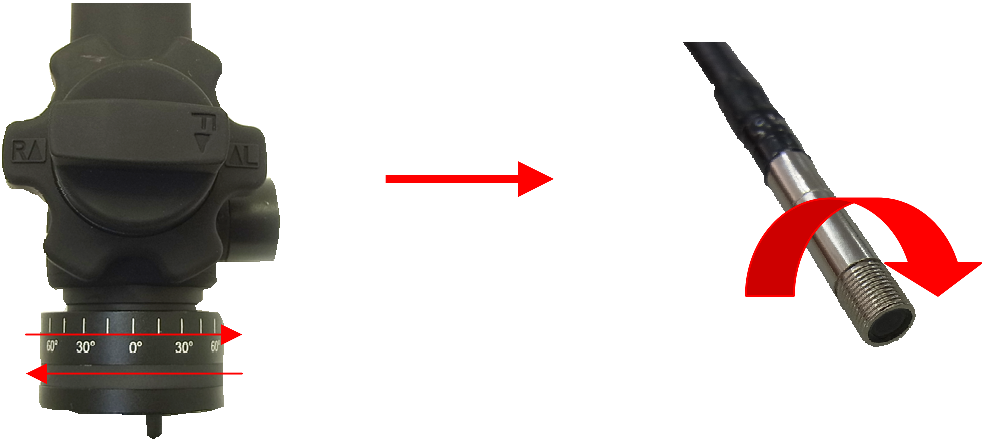
<u>（ご注意）</u>

※「F▲」ダイヤルで固定させたまま「R▲/▲L」ダイヤルで可動させないようにご注意下さい。チューブが破損する恐れがあります

※可動範囲以上に動かすことは出来ません。無理にダイヤルを動かすとダイヤルやチューブが破損する恐れがあります。

※可動させるときは障害物にぶつけたまま可動させないようにして下さい。チューブに負荷がかかり危険です

●カメラの角度の調整
撮影時の画像方向を調整するためにチューブの角度を調整することが可能です。
チューブ部の数字が記載された角度調整ダイヤルを左右に動かすとチューブ先端が回転し撮影方向を調節することが可能です。左右合計で最大 270°調節します



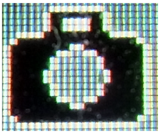
角度調節ダイヤルを回す　　チューブの先端が回転します

<u>（ご注意）</u>
※構造上、左回転と右回転で可動する最大の範囲が異なります。右回転の方がより可動させることが出来ます。
※360 度回転することは出来ません。無理に回すと破損の恐れがあります。
※角度調節は固定することは出来ません。

5.スコープを使ってみる

充電や接続の準備が出来たら実際に電源投入と撮影をしてみましょう。

①電源オンにする
チューブ上面の電源ボタンを押します。液晶モニタと電源ランプが点灯し電源オンになります。満充電、LED のボリュームが 50％の状態でおよそ 4 時間駆動します。



画面右上に静止画モードのアイコンが表示されます。

②画面を見ながら対象物をとらえる
電源オン直後はで静止画を撮影するモードになっています。画面に表示された映像を見ながらチューブ部を動かしたりダイヤルで調節して対象物を表示させて下さい。

液晶画面にカメラが見ている映像が表示されます。

③OK ボタンを押して撮影する
位置が決ったらモニタ部の中央にある OK ボタン（カメラの絵の印刷されたボタン）を押してください。記録画像が画面上でスクロールする効果が表示され、1 枚静止画を記録します。続けて撮影する場合はさらに OK ボタンを押してください。

中央のボタンが OK ボタンです。

④電源オフにする
撮影が完了したら電源ボタンを 2 秒ほど長押しすると本体の電源がオフとなります。

6.便利機能

本体のボタン操作で撮影時に様々な機能を利用することが可能です。

●LED ライトの調節

チューブ部カメラには LED ライトが搭載されています。電源オン時に本体左のボリュームを調整することでカメラそばの LED ライトの明るさを調整させることが可能です。

本体脇のボリュームを動かすと　　　　　　　　先端の LED を調整可能です

●デジタルズーム

本製品はデジタルズーム機能を搭載しています。電源オン時にモニタ部の上下のボタンを押すと液晶画面の右側にデジタルズーム用のバーが表示されます。
W の表示が等倍、T の表示がズーム側（最大 4 倍相当）です。バーを見ながら上下ボタンで調節して下さい。

モニタ部の上下ボタンを押すと　　　　　　　画面右にバーが表示されます

<u>（ご注意）</u>

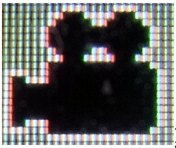
※デジタルズームはカメラが記録したデータをトリミングして拡大するため、撮影データは等倍と比べて画質が劣ります。

●動画の撮影

スコープは動画の撮影も可能です。静止画モード中にモニタのモードボタンを押してください。動画モードとなります。動画モードで OK ボタンを 1 回押すと動画の記録を開始します。もう一度押すと記録を停止します。

モードボタンを押します。

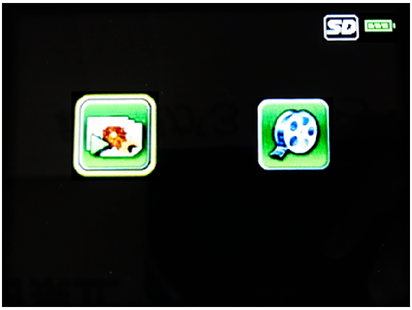
右上にアイコンが表示されます



動画モードのアイコンが右上に表示されます。

●プレビューモード
撮影データを内蔵の液晶モニタで閲覧することが可能です動画モードでモードボタンを 1 回押してください。液晶モニタにふたつのアイコンが表示されます。左側が静止画のプレビューで右側が動画のプレビューです。上下ボタンで選択して OK ボタンを押してください。

モードボタンを押します



左が静止画、右が動画です

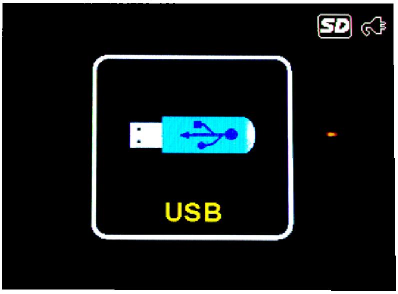
アイコン選択後、液晶モニタにファイルの一覧がサムネイル（縮小表示）で表示されます。閲覧したいデータを上下ボタンで選択して OK を押すと表示します。表示を終了するにはモードボタンを押してください。サムネイルに戻ります。プレビューモードを終了するにはサムネイルを表示している状態でモードボタンを押してください。

一覧から上下ボタンで選択

画面に表示されます

●USB 接続
記録されたデータはモニタ部にセットした MicroSD カードに保存されます。MicroSD カードをモニタ本体に取り付けたまま USB ケーブルで PC とモニタ部と繋いで保存データを参照することも可能です。

USB ケーブルを接続します

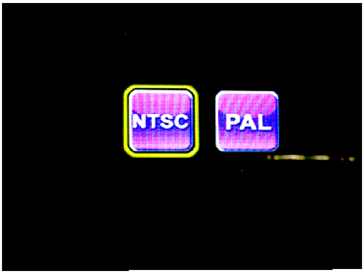


接続中は画面にアイコンが表示されます

撮影されたデータはカード内の以下のフォルダに保存されています。
（リブーバブル ディスク）:¥DCIM¥100MEDIA

●TV 接続（コンポジット）機能
複数人で画面を見たい場合などに付属の TV ケーブルを繋いで TV で映像を見ることが可能です。電源オンの状態で TV ケーブルを接続すると映像方式を選択する画面が表示されます。通常は NTSC を上下ボタンで選択して OK を押してください。内蔵モニタの変わりに TV ケーブルへ映像を出力します。

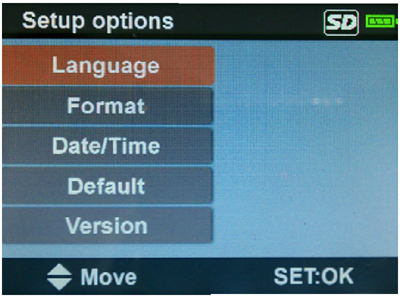
TV ケーブルを接続します



NTSC を選択して下さい

7.各種設定

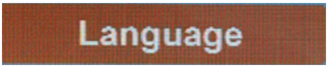
ボタン操作で本体の各種設定を変更 確認することが可能です。電源オンの状態でメニューボタンを押してください。右図のような設定メニューが表示されます。



メニューボタンを押します　　　　　　　　設定メニューが表示されます

設定メニュー内ではモニタ部の以下のボタンで操作を行います。

OK ボタン	—	項目の決定
上下ボタン	—	項目の選択。値の変更
モード/メニュー	—	（時間設定時） 設定項目の移動
メニューボタン	—	設定メニューの終了

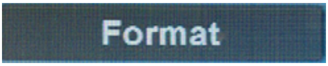


各種設定項目は以下の通りです。画面表示は英語表記時のものになります

言語の選択

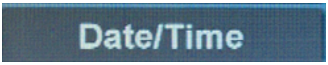
メニューの表示言語を以下から選択可能です

英語/スペイン語/フランス語/ドイツ語/イタリア語/中国語/日本語/アラビア語



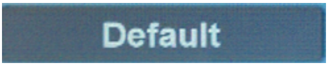
カードの初期化

OK を押して実行するとセットしたカードのフォーマットを行います。



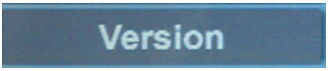
内蔵時計の設定

内蔵時計の設定を行います。修正したい項目をモード/メニューボタンで選び上下ボタンで値を変更して下さい。



設定の初期化

表示言語や時間などの設定を全て工場出荷時の状態に戻します。



バージョン情報

内部ソフトウェアのバージョンを表示します。

●本体のリセット

操作中に本体ボタンの反応しなくなる、画面の表示が変わらなくなるなど電源オンの状態で問題が発生し操作不能になった場合は本体のリセットボタンで再起動をテストして下さい。一旦電源オフとなりモニタ部が再起動します。

先の細いもので本体裏側のリセット穴を 5 秒～7 秒ほど押し続ける

8.Q&A

Q 電源オンとならない
A.付属の AC アダプタで充電は可能ですか？
A.TV ケーブル、USB ケーブルが接続したままになっていませんか？

Q.充電が完了しない
A.電源オンの状態になっていませんか
A.USB ケーブルで充電していませんか？AC アダプタで充電を行って下さい。

Q.起動するが画面が移らない
A.チューブ部分は正しく接続されていますか？一度取り外してから再度接続を行って下さい。
A.暗い場所の撮影では光が不足している可能性があります。ボリュームで本体 LED の明かりを調整するか他の光源を用意して下さい。
A.プレビューモードになっていませんか？モードボタンを押してみて下さい。

Q.静止画や動画を保存しようとするメッセージが出る
A.MicroSD カードは正しく保存されていますか印刷された面が下を向く方向が正しい方向です。再度接続を行って下さい。またカードは正しくフォーマットされているか、十分な空き容量は残っているか確認して下さい

Q.チューブ部分が可動しない
A.固定ダイヤルが締められていませんか？固定ダイヤルが締められている状態では先端可動ダイヤルを動かすことは出来ません
A.先端可動ダイヤルと角度調節ダイヤルは 360 度回転させることは出来ません。反対側に可動しないかお試し下さい。
A.周りに障害物がないか確認下さい。また障害物がある状態で無理に動かすと破損する恐れがあります。ご注意下さい。

Q.記録した動画がパソコンで再生できない
A.本製品の動画の方式は AVI（Xvid）方式です。対応した再生プレイヤーを準備して下さい。

Q.この製品の防水能力は？
A.チューブ部分とカメラ部分が IP67 準拠となっております。モニタ部やチューブのダイヤル部分は防水能力を有しておりません。ご注意下さい。

9.使用上のご注意

本製品を安全にお使いいただくために禁止している点や注意すべき点が記載されています。お客様の損害を防ぐために必ずお読みになった上でご利用下さい。

警告　<u>以下は死亡や重症など重大な事故の恐れがある内容です</u>

<u>高温注意</u>

チューブのカメラ部とその周辺は LED ライトの発熱によって高熱になります。使用中、使用後熱が冷めるまではお手を触れないようにご注意下さい。

<u>ぬれ手での使用禁止</u>

本体の防水保護ない部位がぬれている状態や、ぬれ手で使用しないでください。感電する恐れがあります。

<u>保存場所に注意</u>

本体を直射日光の当たる環境や高熱になる環境で保管 使用しないでください。変形したり発熱する恐れがあります

<u>製品から出る光を直視しない</u>

光源用の LED を直視しないでください。あなたの視力に障害を及ぼす恐れがあります。

<u>本体に有機溶剤使用禁止</u>

製品の清掃にアルコールやシンナーなどの有機溶剤は使用しないでください。

<u>分解禁止</u>

製品を分解、改造しないで下さい。感電や火災の恐れがあります。

注意　<u>以下はそれ以外に注意すべき内容です</u>

<u>注意</u>

煙や異臭などを感じた時はすぐに使用をやめてください。

<u>注意</u>

チューブ部分を無理に曲げないで下さい。内部の部品が破損する恐れがあります。

10.スペック

イメージセンサー	30 万画素 CMOS センサー
保存形式	JPEG
保存解像度	640x480
視野角	54°
焦点範囲	2～10cm
レンズ部径	5.5mm
チューブ部径	5.5mm
防水能力	IP67 相当（カメラ、チューブ部）
液晶	3.5 インチ TFT
光源	LED x 2
映像形式	NTSC/PAL
電源	専用充電池 3.7V
充電	DC 5V 専用充電器にて
動作温度	-10°～60°
チューブ長さ	約 110cm（カメラ部含む）
重量	約 650g
外形	約 25 x 110 x 200mm

11.保証規約

本保証規定はスリー アールシステム株式会社（以下弊社）が製造した製品（以下製品）が故障した場合の保証内容について明記したものです。弊社は弊社取り扱いの製品の故障についてこの保証規定に基づいて修理 交換を致します。

●保証期間

製品の保証期間はお買い上げ製品の保証書、または取扱説明書を参照ください。

保証期間の開始日はご購入日からと致します。

●保証範囲

保証期間中に付属の取扱説明書に基づいた正常な環境、使用方法にて故障した場合、弊社は無償にて製品の修理、交換を行います。

また製品は日本国内にて販売しているものであり、保証は日本国内においてのみ有効です。海外への保守 サポート等の対応、修理品の海外発送等は一切致しません。

保証期間内であっても以下の事項に該当する場合、保証規定の対象外となります。

1　レシート等お買い上げ日が確認できるものを弊社に提示出来ない場合。また保証書のある製品において保証書が提示されない場合。

2　オークション等の個人間売買などを含む中古販売によって入手した製品。

3　お買い上げ後の移動、輸送時の落下や衝撃などにより生じたもの。

4　お取扱時の不注意や誤った使用方法による破損。

5　お客様にて分解、改造を行った製品、また弊社以外で修理、分解を行った事のある製品。

6　お買い上げ製品に接続した機器やケーブルなどによる故障、また付属品 オプションなどの専用品以外の機器を使用したことによる故障。

7　取扱説明書等で示された使用環境、使用条件を満たさない状態での使用、過度の連続使用など環境による故障。

8　取扱説明書等の注意事項、警告事項が守られない状態で起こった使用方法による故障。

9　火災、地震、水害などの天災による故障、また戦争、騒乱などによるもの。

●免責事項

1　部品の経年劣化による故障や付属品の交換等にこの保証は適用されません。

2　製品の使用によって生じた直接的、間接的な損害などについて、弊社は製品の故障 障害によるものかに関わらず一切の責任を負いません。

3　製品は将来発表されたハードウェア ソフトウェアとの互換性は保証致しません。

4　通常使用時、故障時、また修理時における製品内部等に保存されたデータの消失、破損について弊社は一切の責任を負いません。データにつきましてはお客様の責任においてのバックアップ等をお願い致します。

5　製品の中には寿命、使用時間などが設定された部品が使用されている事があります。これは使用頻度や使用環境などによって実際の寿命、交換時期とは前後します。場合によっては保証期間内であっても部品交換が有償となる事があります。

●注意事項

1　弊社が日本国国内において正規に販売、取扱したものに関してのみ保証は有効です。並行輸入品や弊社が

正規に取扱いしていない商品について弊社は修理、交換は致しません。

2　弊社製品につきまして出張、訪問による修理やサービスは行っておりません。

3　お預かり時等、輸送時による破損 紛失等につきまして弊社は責任を負いません。

4　修理、交換が難しいと弊社が判断する場合、同等品、後継品への交換にて対応することがあります。

5　修理、交換品の保証期間につきましてはお買い上げ時の保証の期限、もしくは修理、交換品の発送日の 3ヵ月後、いずれか長いものとなります。

6　この保証規約は予告無く変更されることがあります。

本規定は上記の規定に基づき修理、交換対応をするもので、お客様の法律上の権益を制限するものではありません。

12.製品保証書

本ページが製品保証書となっております。
お買い上げ時の明細などと合わせて保管をお願いします。

製品名　：　フレキシブルスコープ

型　番　：　3R-MFXS04

保証期間　：　お買い上げ日より 1 年間（12 ヶ月）

購入日　：　年　月　日

販売店：

販売店記入欄

製造輸入販売元

スリー·アールシステム 株式会社
3R SYSTEMS CORP.
本社：〒812-0893 福岡県福岡市博多区那珂5丁目8番11号
TEL：092-441-4056　FAX：092-441-4077
e-mail：info@3rrr.co.jp　ホームページ：http://www.3rrr.co.jp/